

# Neotváravý svetlík pre ploché strechy VELUX CFU

Zasklenie 20, dvojsklo

**VELUX®**



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa pevného skleneného svetlíka pre ploché strechy má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto pevná základňa sa dodáva s dvojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s trojvrstvovým zasklením, a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tlmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky, a tak zvyšuje pohodlie vo vašom interiéri.

- Minimálne viditeľný rám svetlíka prispieva k výhľadu na oblohu až po okraj skla a k maximálnemu prenikaniu denného svetla.
- Tenké a neviditeľné krídlo prináša výhľad na oblohu až po okraj skla a prepúšťa maximum denného svetla.
- Užite si maximum denného svetla a štýlový dizajn zvnútra domu, pretože rolety alebo markízy sú nenápadne umiestnené v svetlíku.
- Vychutnajte si tichší interiér a veľmi dobrú tepelnú izoláciu našich energeticky úsporných dvojvrstvových izolačných skiel
- Nízke umiestnenie izolačných skiel v konštrukcii poskytuje optimálny energetický výkon a elegantný minimalistický dizajn – najmä pri inštalovaných roletách a markízach.
- Užite si pocit bezpečia s naším svetlíkom pre ploché strechy odolným proti vlámaniu s laminovaným bezpečnostným zasklením (laminované bezpečnostné zasklenie P4A na vnútornom skle).
- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.



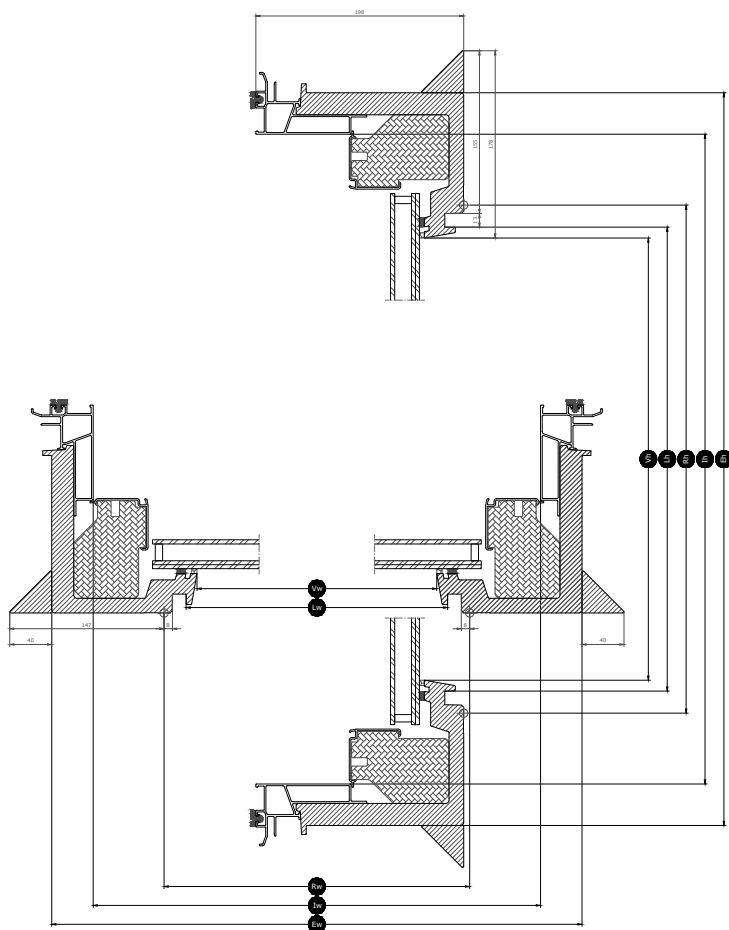
## Dostupné veľkosti a oblasť s denným svetlom

	600	800	900	1000	1200	1500
600	CFU 060060 (0.29)		CFU 090060 (0.45)			
800		CFU 080080 (0.54)				CFU 150080 (1.06)
900			CFU 090090 (0.7)		CFU 120090 (0.95)	
1000				CFU 100100 (0.88)		CFU 150100 (1.35)
1200					CFU 120120 (1.3)	

Všetky rozmery sú uvedené v mm. ( ) = účinná oblasť s denným svetlom, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrická plocha, m<sup>2</sup>

\* A = veľké veľkosti vo variante zasklenia -A

## Rozmery prierezu



Šírka		060	080	090	100	120	150
Vw	Šírka viditeľného zasklenia	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	drážka ostenia	559	759	859	959	1159	1459
Rw	veľkosť montážneho otvoru	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	vnútorný rozmer krídla	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Šírka vonkajšieho rámu	815	1015	1115	1215	1415	1715

Výška		060	080	090	100	120	
Vh	Výška viditeľného zasklenia	538	738	838	938	1138	
Lh	drážka ostenia	559	759	859	959	1159	
Rh	veľkosť montážneho otvoru	600	800	900	1000	1200	
Ih	vnútorný rozmer krídla	736	936	1036	1136	1228	
Eh	Výška vonkajšieho rámu	815	1015	1115	1215	1415	

## Technické hodnoty

Prehľad technických hodnôt výrobku, ktoré okrem iného zahŕňa označenie CE v súlade s normami EN 1873 alebo EAD 200062-00-0401.

Vlastnosti okna	CFU 20Q + ISU 1093	CFU 20Q + ISU 2093
Priepustnosť vzduchu [trieda]	4	4
Tepelná priepustnosť $U_{rc}$ , ref300 (značka CE) (hodnota U)	0.65	0.75
Arc, ref300	4.4	4.1
Priepustnosť svetla $(\tau_v)$ ( $\tau$ )	0.69	0.68
Zvuková izolácia $(R_w)$ $R_{w,dB}$ [dB]	39	39
Celková priepustnosť solárnej energie $(g)$ (g)	0,52	0,52
Priepustnosť ultrafialového žiarenia $(\tau_{uv})$ ( $\tau_{uv}$ )	0.05	0.05
Okno odolné voči vlámaniu	RC2	RC2
Faktor rámu	0.1	0.1
Priepustnosť vzduchu [trieda]	4	4
Reakcia na požiar [trieda]	C-s2, d2	C-s2, d2
Lepenie skla svetlíka [trieda]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Európa [trieda]		
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Spojené kráľovstvo [trieda]	NPD	NPD
Odolnosť voči nárazom [trieda]	3	3
Odolnosť voči nárazom – veľké mäkké predmety [trieda]	N/A	N/A
Odolnosť voči nárazom – malé tvrdé predmety [trieda]	N/A	N/A
Hluk za dažďa (Lia)	44 dB	44 dB
Odolnosť voči zaťaženiu smerom nadol	N/A	N/A
Odolnosť voči požiaru [trieda]	NPD	NPD
Odolnosť voči snehovému zaťaženiu	*	*
Odolnosť voči zaťaženiu smerom nahor	N/A	N/A
Odolnosť voči veternému zataženiu [trieda]	C3	C3
Vodotesnosť [trieda]	9A	9A

NPD: No Performance Determined - nie sú určené parametre

## Štruktúra zasklenia

Jednotka zasklenia	Zloženie variantu
Dvojsklo	7,5 mm laminované plavené sklo – 16 mm argón – 4 mm tvrdené sklo s glazúrou

## Rolety a markízy na strešné okná

Doplňte svoj sklenený svetlík pre ploché strechy VELUX roletou a získajte maximálne pohodlie. Vyberte si medzi tepelnoizolačnou roletou, ktorá udrží miestnosť chladnú aj počas horúcich dní, alebo zatemňovacou roletou na blokovanie vonkajšieho svetla a vytvorenie úplnej tmy. Rolety sú umiestnené diskkrétne a keď sa nepoužívajú, nemajú vplyv na prienik denného svetla ani dizajn. Môžete tiež pridať sieťku proti hmyzu, ktorá vám umožní vychutnať si čerstvý vzduch bez vniknutia hmyzu.

Použite aplikáciu VELUX App Control alebo VELUX ACTIVE with NETATMO na ovládanie vášho skleneného svetlíka pre ploché strechy s vetraním a roliet pomocou smartfónu.

## Kompatibilita

The fixed base unit CFU is compatible with the flat glass top unit ISU 2093 and curved glass top-unit ISU 1093.  
Installation accessories: Extension kerb ZCU 0015/1015, securing kit for roofing felt ZZZ 210U and lining LSF 2000.  
Compatible with blinds: The solar-powered anti-heat blind MSU and the solar-powered blackout blind DSU.

## Ďalšie informácie

Vyhradzujeme si právo vykonať technické zmeny.

Ďalšie informácie o našich výrobkoch nájdete na adrese <https://www.velux.sk/>